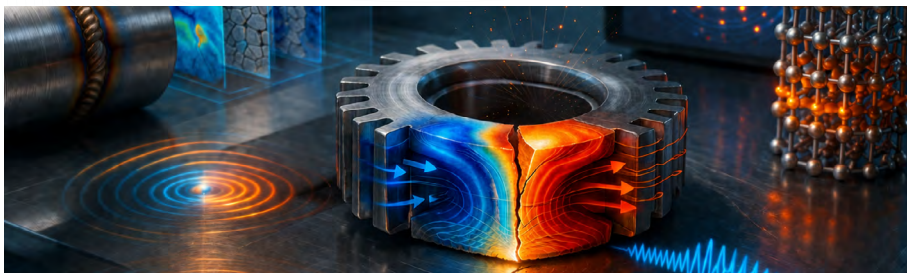


GIORNATA DI STUDIO

IL RUOLO DECISIVO DELLE TENSIONI RESIDUE SULLE PRESTAZIONI DELLE LEGHE INDUSTRIALI

CARATTERISTICHE, CRITICITÀ, STRUMENTI DI MISURA E METODOLOGIE DI ANALISI



6 MAGGIO 2026



MILANO C/O CENTRO CONGRESSI FAST

Una delle principali criticità industriali, nel contesto attuale – dominato dalla ricerca di componenti leggeri e al contempo resistenti – risiede nell'imprevedibilità dei cedimenti strutturali causati da tensioni interne "nascoste" o residue. La valutazione dello stato tensionale è fondamentale per prevenire queste difettosità che possono causare rotture a fatica premature, riducendo la vita del componente o portandolo a cedimenti in momenti inaspettati.

Grazie a un'affidabilità strutturale superiore, è possibile diminuire gli scarti produttivi e i costi di manutenzione, vantaggio notevole considerando l'economia globalizzata in cui le aziende si trovano ad agire.

PERCHÉ PARTECIPARE?

- riconoscere dove e perché si generano le tensioni per prevenire deformazioni o rotture improvvise
- valutare con consapevolezza quale metodo utilizzare (XRD, forature, ecc.) in base alle specifiche richieste
- interpretare nel modo più opportuno i risultati delle misurazioni in ambito progettuali o di processo
- imparare a riconoscere che la qualità non è un costo, ma un investimento a lungo termine

A CHI SI RIVOLGE?

L'iniziativa si rivolge in particolare a tecnici, ingegneri, progettisti, qualità e R&D, ricercatori e dottorandi, nonché a manager tecnici.

COME ISCRIVERSI

Compilando il form online sul sito www.aimnet.it o inviando alla Segreteria organizzativa la scheda di iscrizione allegata al programma.



GS2607

ORGANIZZATA DA

Centro di Studio

Controllo e Caratterizzazione dei Prodotti della



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

COORDINATORI



Luigi Pisani
GNR



Riccardo Donnini
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) –
ICMATE, Milano

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

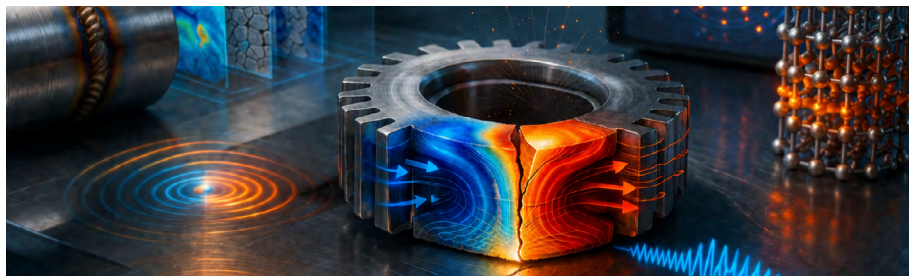
Via Filippo Turati 8
20121 Milano
tel. +39 0276021132
tel. +39 0276397770
e-mail: spedizioni@aimnet.it
www.aimnet.it



GIORNATA DI STUDIO

IL RUOLO DECISIVO DELLE TENSIONI RESIDUE SULLE PRESTAZIONI DELLE LEGHE INDUSTRIALI

CARATTERISTICHE, CRITICITÀ, STRUMENTI DI MISURA E METODOLOGIE DI ANALISI



MERCOLEDÌ, 6 MAGGIO 2026
MILANO C/O CENTRO CONGRESSI FAST

- 9.00 Registrazione dei partecipanti
- 9.15 Saluto e introduzione
LUIGI PISANI (GNR)
RICCARDO DONNINI (CNR ICMATE)
- 9.30 Trattamenti superficiali di acciai: misure di stress residui mediante diffrazione X
ROBERTO MONTANARI, ALESSANDRA VARONE (Università di Roma Tor Vergata)
- 10.10 Shot Peening: tensioni residue e fatica
MICHELE BANDINI (Peenservice)
- 10.50 Intervallo
- 11.10 Misura di tensioni residue nell'ambito della produzione di cuscinetti a sfera e componenti volventi in generale
NORBERT SCHLUND (Schaeffler)
- 11.50 Magnetic barkhausen noise for residual stress assessment in ferromagnetic steels: physical basis, measurement methodology and industrial applications
MAREK CHMIELEWSKI, ADAM AUGUSTINYAK (Gdansk University - NNT LAB)
- 12.30 Pranzo
- 13.30 Misure di tensione residua su componenti aeronautici
ENRICA BOSCO, ANDREA ESPOSTO (AVIO AERO)
- 14.10 La caratterizzazione ed effetti delle tensioni residue su componenti aeronautici mediante diffattometria a raggi X
VINCENZO MORAMARCO (Politecnico di Bari)
- 14.50 Intervallo
- 15.10 La norma ASTM E837 per la misura delle tensioni residue con il metodo hole-drilling
ALESSIO BENINCASA (Sint Technology)
- 15.40 Discussione finale
- 16.00 Termine della giornata



GS2607

ORGANIZZATA DA

Centro di Studio
Controllo e Caratterizzazione dei Prodotti
della



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

COORDINATORI



Luigi Pisani
GNR



Riccardo Donnini
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) -
ICMATE, Milano

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

Via Filippo Turati 8
20121 Milano
tel. +39 0276021132
tel. +39 0276397770
e-mail: spedizioni@aimnet.it
www.aimnet.it



INFORMAZIONI GENERALI

SEDE

La Giornata di Studio si svolgerà presso il Centro Congressi Fast in Piazzale R. Morandi 2 a Milano. La Segreteria AIM invierà ai partecipanti (agli indirizzi e-mail indicati in fase di iscrizione) maggiori informazioni logistiche.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Per usufruire della quota agevolata, la scheda di iscrizione e il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria organizzativa AIM **entro il 22 aprile 2026**. Le iscrizioni verranno chiuse in caso di raggiungimento del numero massimo di partecipanti. La Segreteria invierà conferma di iscrizione all'indirizzo e-mail indicato sulla scheda compilata. È possibile iscriversi anche online sul sito internet www.aimnet.it.

Quote agevolate

(per le iscrizioni pervenute entro il 22 aprile 2026)

SOCI AIM € 210,00* (marca da bollo inclusa)

NON SOCI € 280,00 + IVA 22%

Quote standard

(per le iscrizioni pervenute dopo il 22 aprile 2026)

SOCI AIM € 260,00* (marca da bollo inclusa)

NON SOCI € 330,00 + IVA 22%

* Le quote di iscrizione riservate ai Soci AIM non sono soggette ad IVA e includono la marca da bollo.

La quota di iscrizione comprende la partecipazione alle presentazioni, eventuali dispense preparate dai relatori e il pranzo. Per l'iscrizione multipla di tre o più persone appartenenti alla stessa azienda è previsto uno sconto del 15%. Per usufruire di tale sconto, le schede di iscrizione dovranno pervenire contemporaneamente alla Segreteria AIM.

Il **Socio Junior AIM** può partecipare liberamente alla Giornata di Studio, previa relativa iscrizione **entro il 22 aprile 2026**. Dopo tale data, è richiesto un contributo per la fruizione pari a € 50,00. In caso di assenza senza rinuncia entro 10 giorni dall'inizio dell'evento, sarà richiesto indipendentemente dalla data di iscrizione, un contributo pari a € 50,00.

PAGAMENTO DELLA QUOTA

Il pagamento della quota di iscrizione può essere effettuato:

- con versamento sul C/C 010000480455, Cod. ABI 03032, Cod. CAB 01600, Cod. CIN M, intestato all'AIM presso Credito Emiliano S.p.A. - Agenzia 052 - Milano sede - Cod. IBAN IT33M0303201600010000480455
- con carta di credito online sul sito internet www.aimnet.it

Qualunque sia la modalità di pagamento prescelta, da effettuare prima dell'inizio dell'evento, è indispensabile inviare la scheda di iscrizione compilata alla Segreteria organizzativa.

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Al termine dell'evento sarà possibile richiedere un documento attestante la partecipazione.

RINUNCE

Le rinunce devono essere sempre notificate per iscritto. Per quelle pervenute dopo il 22 aprile 2026 o per gli assenti che non avessero inviato rinuncia scritta entro il periodo indicato, sarà addebitata l'intera quota di partecipazione, e sarà inviata la documentazione fornita dai relatori. Anche i Soci Junior, in caso di mancata partecipazione, sono tenuti ad inviare rinuncia scritta entro i termini.

RESPONSABILITÀ

L'AIM e il Centro Congressi FAST non accettano responsabilità ed oneri relative ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante l'evento.

AVVERTENZE

La fruizione dell'evento è riservata esclusivamente agli iscritti. Sono vietate foto, audio registrazioni e video registrazioni dell'evento e ogni forma di diffusione, anche parziale, delle presentazioni e delle dispense. Il pubblico dell'evento può essere oggetto di eventuali riprese fotografiche, video e/o audio effettuate in occasione dell'evento da parte degli organizzatori.

SEGRETARIA ORGANIZZATIVA



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

Via Filippo Turati 8
20121 Milano
tel. +39 0276021132
tel. +39 0276397770
e-mail: spedizioni@aimnet.it
www.aimnet.it



SCHEDA DI ISCRIZIONE

[COMPILA ONLINE](#)

sul sito www.aimnet.it è disponibile il form di iscrizione online

Cognome

Nome

E-mail (corrispondenza)

Tel

Cellulare

Ruolo aziendale

Parteciperò all'evento come ☐ **SOCIO AIM** ☐ **NON SOCIO**

DATI FATTURAZIONE

Società (ragione sociale)

Indirizzo

Cap/Città/Provincia

Partita Iva/Cod. fiscale

SDI (codice destinatario)

Nm. ordine acquisto

E-mail (fatturazione o PEC)

MODALITÀ DI PAGAMENTO PRESCELTA

- ☐ Pagamento anticipato con bonifico bancario (allego copia)
- ☐ Pagamento anticipato con carta di credito online (su www.aimnet.it)
- ☐ Pagamento vista fattura (con bonifico bancario o con carta di credito)

Le quote di iscrizione e i dati per effettuare il pagamento sono riportati nella sezione "informazioni generali" del programma dell'evento. Il pagamento della quota di iscrizione deve essere effettuato prima dell'inizio della manifestazione.

Data e luogo

Firma

INFORMATIVA PRIVACY

Con la sottoscrizione della presente scheda di iscrizione si dichiara di aver preso visione e di aver accettato l'informativa privacy disponibile sul sito www.aimnet.it.

INFORMATIVA PRIVACY

Io sottoscritto, ho letto l'informativa e accetto che AIM tratti i miei dati personali in conformità agli artt. 13/14 del Regolamento UE n. 679/2016 del 27 aprile 2016 (GDPR).

Inoltre, autorizzo AIM:

all'inserimento del mio nominativo nella lista dei partecipanti dell'evento:

☐ **Si** ☐ **No**

all'invio di inviti per eventi di interesse anche attraverso le altre associazioni metallurgiche presenti nel mondo:

☐ **Si** ☐ **No**

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

Via Filippo Turati 8
20121 Milano
P.Iva 00825780158

Ref. Segreteria:

Daniele Soranno, Giulia Ringressi

Ref. Amministrazione:

Marco Molinaro, Valeria Chiaverri

tel. +39 0276021132

tel. +39 0276397770

e-mail: spedizioni@aimnet.it

website: www.aimnet.it

